

锐捷网络公司业绩汇报 药企解决方案介绍

数字未来-智绘药企新蓝图

2021年



场景创新
驱动数字未来

锐捷是个什么样的公司？

01

锐捷网络

中国ICT基础设施及行业解决方案提供商

- **锐捷网络致力于将技术与场景应用充分融合**，助力各行业用户实现数字化转型和业务价值创新。
- **作为国家首批“创新型企业”**，锐捷一直扎根行业，深入场景进行解决方案创新，充分应用云计算、大数据、5G、物联网、AI等新技术为各行业用户提供包括**交换机、无线与物联网、云桌面、路由器、网络安全、IT运维管理、智慧教室、身份管理**等系列产品 and 方案，并广泛应用于政府、运营商、金融、教育、医疗、互联网、能源、交通、商业、制造业等行业信息化建设领域。
- **凭借突出的自主创新实力、贴近用户的解决方案和看得见的好服务**，锐捷在交换机、无线网络、云桌面、IT运维管理等多个领域位居市场领先地位，已成为各行业用户值得信赖的伙伴。
- **在数字时代的潮头，锐捷将携手合作伙伴，以场景创新，助力广大用户实现美好数字未来。**

(母公司星网锐捷，股票代码002396，亚洲品牌500强)



稳健增长 不断取得市场突破

- 中国以太网交换机市场占有率 **第3位**

数据来源：IDC 2019全年中国以太网交换机跟踪报告，2020年3月

- 中国企业级WLAN市场占有率 **第2位**，其中Wi-Fi 6品类市场占有率**第1位**

数据来源：IDC 2019Q3中国企业级WLAN市场跟踪报告，2019年12月

- 连续5年 中国企业级终端VDI市场占有率**第1位**

数据来源：IDC 2019全年中国企业级终端VDI市场跟踪报告，2020年3月

- 中国企业级终端IDV市场占有率**第1位**

数据来源：CCW 2019-2020年中国IDV市场研究报告，2020年5月

- 2019年中国IT基础设施运维软件市场占有率**第1位**

数据来源：IDC 2019H1中国ITUO市场跟踪报告，2020年3月



20年保持稳健增长，近2年屡创新高

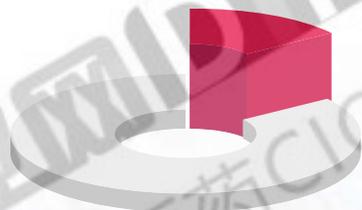
锐捷网络营业收入增长图



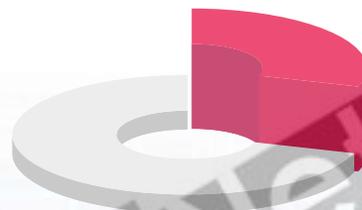
连续20年，年复合增长率超过30%

面对疫情，更是逆风飞扬，业绩超过**百亿**，即将上市

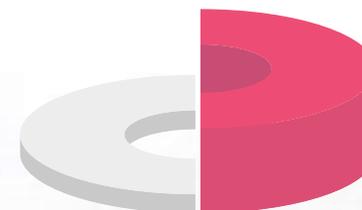
自主研发 持续创新



16%的销售收入投入研发



30%的研发经费投入预研



50%的人员投入研发

- 在福州、北京、上海、成都、天津、苏州六地设立研发中心
- 先进的研发管理体系，实现了IPD体系的成熟运作
- 是国内主流互联网厂商、通信运营商的主要合作伙伴
- 发明专利申请量**2127**件



全线产品 创新不辍

- 锐捷网络拥有**400余款**自主研发的产品，覆盖**10条**产品线。



交换机产品线



无线和物联网产品线



云桌面产品线



路由器产品线



安全产品线



IT运维管理产品线



身份管理产品线



出口网关产品线



智慧校园软件平台



智慧教室产品线

场景创新
驱动数字未来

Ruijie 锐捷
Networks

20
ANNIVERSARY

锐捷服务了哪些客户？

02

交通领域：见证“中国速度”——复兴号



复兴号

世界上运营时速最高，时速350公里/小时

在您的差旅行程中，畅快的Wi-Fi体验，由锐捷保驾护航！

“中国速度”无线随行

- 锐捷网络以70%大份额成功中标国铁吉讯科技有限公司首批动车组Wi-Fi设备招标项目，
- 装配交付**1200多列复兴号**，后改装**2000多列和谐号**列车。

打破业界技术难题：350公里时速下，支撑千人高速上网

9条4G链路



120路高清视频流



137对开通wifi

份额第1

全国70%高铁，90%地铁，高速WIFI由锐捷提供服务！

中国企业级WLAN交通行业市场份额**第一位**（数据来源：IDC 企业级WLAN市场跟踪报告 2020年3月）

互联网领域：助力巨头蜕变，打造数据中心“新热度”——阿里巴巴



打破业界技术难题：ms级的延时
无论是双11,618,818.....锐捷确保您的交易不失毫厘！



服务300+互联网企业

阿里巴巴，腾讯，字节跳动，百度，美团点评，京东，快手，拼多多，网易，金山云，UCLLOUD等
大规模服务互联网巨头BATJ的数据中心、新零售、无线等全场景

电子信息领域：助推企业数字化转型

电子信息

Electronic information



- 电池TOP10，手机电池TOP1
- 浙江兰溪锂威工厂等新能源智能工厂
- 锐捷网络全面服务于浙江兰溪锂威工厂，极简以太光网络解决方案，全面覆盖于生产网、办公网、宿舍网，其中SDN准入方案解决生产哑终端的合法准入，无线网解决生产自动化接入及办公高性能接入，云桌面体现了办公简化运维的要求。



OPPO全球数据中心
交换机份额TOP1



京东方全国运维
RIIL全国工厂监控



厦门天马微电子生产线准入
SMP+无客户准入



中环半导体直兴工厂
生产无线，百台AGV不掉线

汽车制造领域：助力可靠、安全的新能源战略



汽车制造

Automobile industry



- 世界500强，中国汽车制造TOP4
- 北汽集团、北汽新能源4大基地
- 锐捷持续6年全面服务于北汽集团、北汽新能源等办公、生产网络，为北汽智能制造提供全方位的基础网络服务。超过20台核心交换机、上千台AP、SDN、SMP+、RIIL、安全服务于北汽各个工业板块，为北汽在基础网络、安全、运维、数据中心、智能生产等方面提供解决方案支持。



一汽集团

一汽车红旗三擎云桌面、一汽车国际物流无线网、一汽丰田AGV无线网



宇通集团

数据中心、交换无线园区网络



比亚迪

无线网保障生产、办公



理想汽车

全国门店有线、无线安全一体化

物流领域：智能仓储，服务全球，打造物流的“速度”

顺丰集团 顺丰是国内最大的综合物流服务商、全球第四大快递公司，无线与云桌面全面合作



成为战略合作伙伴



锐捷网络成为顺丰连续2年无线网络唯一合作伙伴



6000点并发VDI桌面

京东物流 拥有全球唯一高效协同的六大物流网络，上万台AP服务于数百个智能仓库



成为战略合作伙伴



锐捷网络成为京东物流（IT业务方面）主要合作供应商



中通快递 中通快递量超过170亿，锐捷网络在有线、无线、安全上和中通开展了持续的合作。

超2.8万用户的准入系统，SMP+无客户方案部署于中通总部与全国分拨中心

医药行业：锐捷助力药企数字化转型



鲁南制药集团

园区网
办公无线、生产无线



ZFSW
The Biologica Company

生产无线数据采集

WALVAX 沃森生物

科研新园区全网
(办公无线、安全准入)



全网锐捷
办公无线、生产无线



无线、运维



新园区全网
办公无线、生产无线



天津药物研究院
云桌面



士泽生物
XellSmart

苏州士泽生物
分支云桌面



华润医药商业
CR PHARMA COMM

华润医药天津分公司
分支云桌面

百行百业，数字化转型有锐捷服务



食品酒类轻工等行业

贵州茅台集团：无线网络推进智能生产与仓储

酒类百强：茅台集团、五粮液、洋河集团、汾酒集团、江小白、西凤集团、青岛啤酒等。

食品类百强：农夫山泉、思念食品、中粮集团、达利集团、伊利集团、三只松鼠等。

轻工行业百强：顾家家居、膳魔师、奥佳华、安踏、百丽、特步等



烟草、医药、农牧等行业

河南牧原集团，智能无线助力智慧养猪

农牧业百强：河南牧原、新希望集团、正大集团、江苏农垦、海南农垦等

医药制造业：修正药业、国药集团、先声制药、必康药业、太极制药、石药集团、扬子江药业等

烟草行业：国家总局，河南中烟、山东中烟、陕西中烟、云南中烟、湖北烟草、陕西烟草、青海烟草、福建中烟等



钢铁化工机械等行业

青山控股：实现海内外基地数字化转型

钢铁百强：青山控股、柳钢集团、敬业钢铁、中天钢铁、南钢、攀钢、酒泉钢铁、韶钢集团等。

化工百强：云天化、渤海化工、联合利华、鲁清石化、昆桐集团等。

机械百强：苏州牧田集团、南高齿、玉柴集团、潍柴集团、山东重工、人民电器、杭汽轮等。



建筑建材、酒店、景区等行业

中国尊：北京地标，打造安全、高效的智能网络

建筑建材：武汉建工、福建建工、华西集团、诺贝尔等

酒店：铂尔曼、东湖酒店、洲际酒店、皇冠假日、万达、开元、希尔顿等

景区：国家博物馆、秦始皇兵马俑、上海豫园、厦门鼓浪屿、南京夫子庙等。

场景创新
驱动数字未来

锐捷在企业行业有什么方案？

03



数字化转型，以数据打通驱动先进制造行业创新

企业行业整体解决方案架构，打造企业数字化转型的好帮手



生产无线解决方案

31

企业网DINet
2021医药CIO沙龙

企业网DINet
2021医药CIO沙龙

企业网DINet
2021医药CIO沙龙

企业数字化转型面临的难题-生产无线



主要应用

- 1、工业平板、工业PAD、手持PDA扫码等MES无线终端应用
- 2、AGV/AMR/无人叉车等工业移动机器人，天车/行车/龙门吊等大型搬运设备
- 3、CNC/PLC/传感器等工业机器数据采集

场景特点

实时通信、移动漫游多、
部分行业环境恶劣
高并发、低延时
高货架遮挡、终端移动范围大漫游多

需求总结

生产不中断

(无线连续可靠、适应恶劣环境)

数采可实时

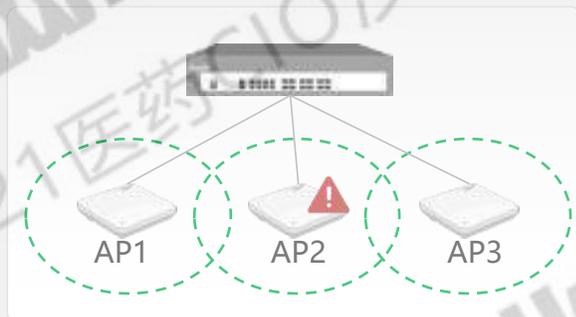
(高并发、低延时、低丢包率、低抖动)

无线零漫游

(PDA移动扫码、工业移动机器人)

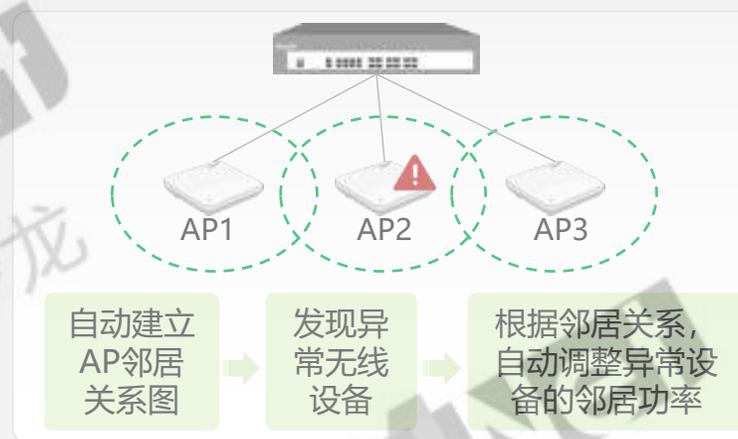
生产无线生产无线不中断解决之道：CHD自动补盲技术

传统做法



传统补盲：需要在功能开启的过程中进行无线扫描，严重影响无线用户体验，**即功能生效过程中，正常的MES无法应用**

锐捷做法



CHD自动补盲技术

独有技术

自动补盲

可靠的无线是车间生产重要保障

车间生产不可中断，在局部无线设备异常故障时，应保证生产业务不中断，生产业务体验不受影响

射频空洞自动补盲

无线设备异常故障时，留下射频空洞
及时发现射频空洞，自动进行AP功率调整，
完成射频空洞自动补盲

CHD自动补盲技术优势

- ✓ 秒级空洞发现
- ✓ 调整过程不影响体验
- ✓ 业务不中断

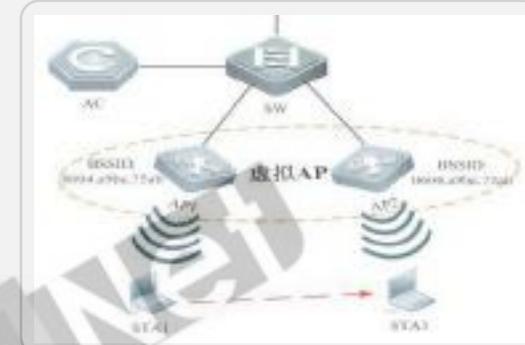
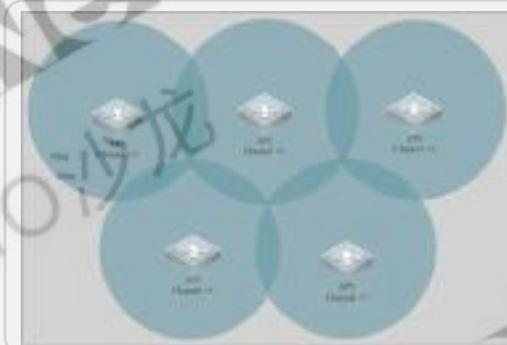
无线零漫游解决之道：同频组网技术

传统做法



由于车间/仓储的agv小车无线漫游能力差、PDA扫码终端型号不可控，普通放装方案可能导致agv停车、pda无法扫码等问题，严重影响生产节拍

锐捷做法



同频组网 (SFN, Same Frequency Net) 是一种实现零漫游的组网方式，把网络中的多台物理AP虚拟成一台大的“虚拟AP”，移动终端在移动过程中认为自己一直关联在同一台AP上，无需进行漫游，达到“零漫游”的效果

可完美承载agv/amr/pda/pad等移动业务

数采可实时解决之道：双射频聚合链路技术

传统做法

有线：建设周期长、施工成本高
灵活性差，设备搬迁只能重新建设

工业数采



锐捷做法

无线：免布线、很方便，设备想搬哪里就搬哪里，一次投入多种终端可接入使用



工业级可靠性

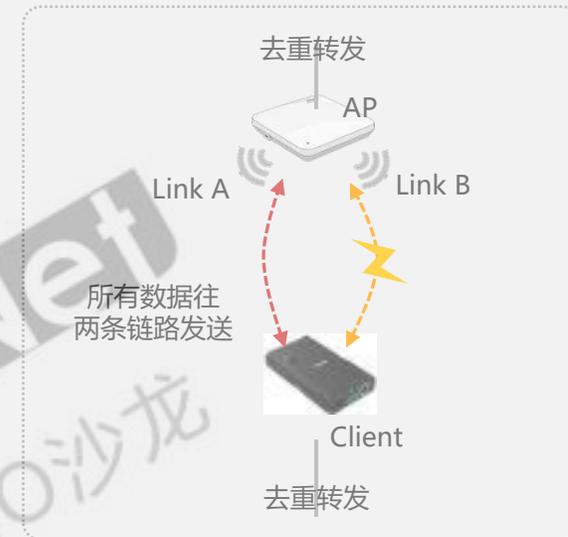
低时延，“零”丢包

高并发

RG-IDC110 工业无线网关



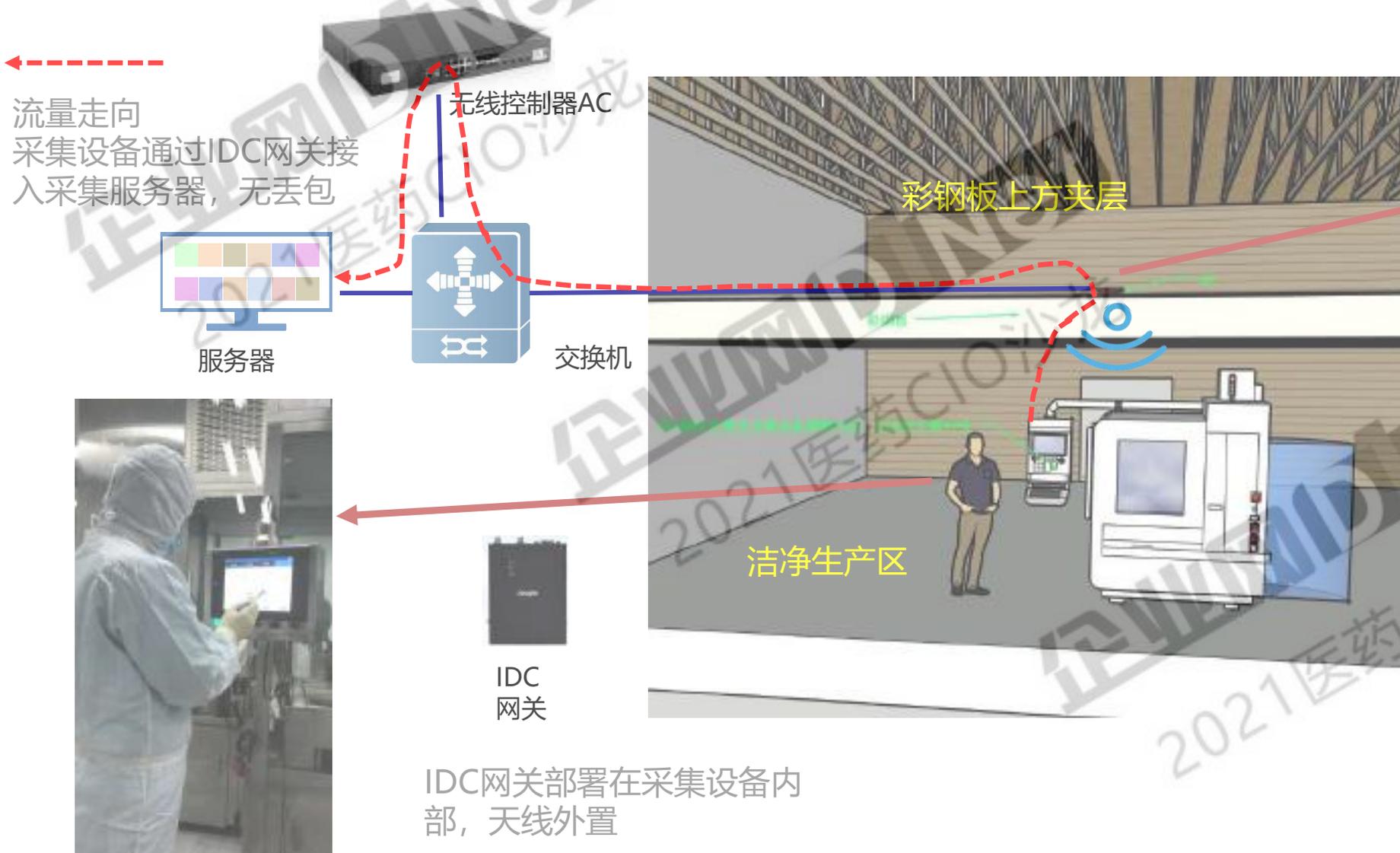
DRAL双射频聚合链路 (Dual Radio Aggregate Link)



双倍可靠性：所有数据走两个无线通路发送。（需配合锐捷AC）

传输延时控制50ms以内，数据可靠不丢包

数采最佳实践案例--ZF生物



定向AP部署在彩钢板上方，无需进行洁净区布线



信号强度=50 (RSSI) - 95dBm = **-45dBm**

数采最佳实践案例--ZF生物实施效果



2.4G



5.8G

企业生产无线解决方案

企业应用

企业生产
管理系统

锐捷工业
物联网平台



MES

WMS

ERP

.....



数据接入

射频管理

设备管理

.....

车间 仓储 网络

锐捷工业
无线骨干网



双射频
链路聚合

双射频
移动预漫游

同频组网



三射频

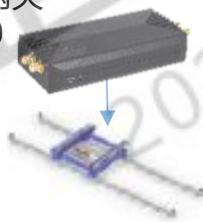
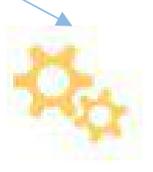
车间 仓储 现场

锐捷工业
数据采集

生产执行

工业无线网关
IDC110

工业无线网关
IDC130



机器人

CNC机床

PLC

穿梭车

AGV车

无人叉车

天车

云桌面解决方案

3.2

一企一云 · 融合好体验



全场景融合

- DCE、TCE、ACE融合，全场景部署，全面融合统一管理
- IDV、TCI具备强大的视频、语音、图像处理能力，实现培训中心、呼叫中心、视频会议、会议室、CAD看图、轻量级设计等场景的完美兼容
- IDV、TCI多种外设接口，实现生产、研发测试、公共桌面的完美融合
- VDI在安全研发、移动办公、涉密办公的体现了安全数据不落地的需求



好体验

- 统一的镜像管理，秒级的系统还原，3-5分钟的批量安装系统，分钟级的应用更新
- 桌面小助手，让PC、云桌面融合管理
- 能耗下降至少53%以上 (IDV)，97% (VDI)
- 远程统一运维管理，节约IT出差与外包成本80%以上
- 虚拟机寿命超过10年，TCO降低至少50%



安全

- 数据快照、外置存储备份，数据不落地，业务连续不中断
- 业界最全的多副本方案，双副本、三副本、纠删码等，数据安全可靠
- 灵活的外设管控、双网设计、软客户端数据管控、利旧终端数据拷贝控制、水印等，保障终端安全

企业三擎云办公解决方案产品构成



普通办公

研发

移动办公

大型分支

数据不落地、安全可靠性好，桌面移动好

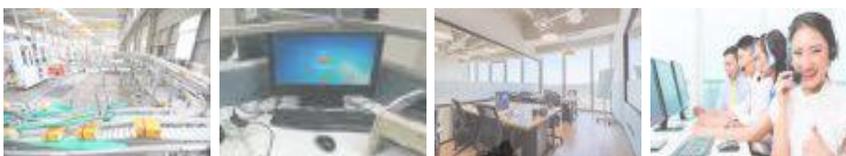


Rain100V2
SmartRain100
S
CT3100系列



CT2000系列

VDI引擎与并发授权



生产线

看图及
公共电脑

小型分支

呼叫培训中心

带宽要求低，远程管理，断网可用、外设兼容好



CT5000系列G3 I3、
I5、I7



CT6000-G3
一体机

IDV引擎与授权



办公PC例旧

呼叫培训中心

生产线

带宽要求低、PC兼容性好



R-TCI系列软件

R-TCI引擎与授权

桌面云服务管理软件平台RCDP

桌面管理、用户管理、镜像管理、终端管理、策略管理、配置管理

超融合计算管理软件平台RCCP

计算服务、网络服务、存储资源池管理、监控与告警等平台



RG-CS6000PS



RG-CS3000PS



RG-CS6000 (GPU)



RG-CS3000等

企业三擎云桌面：一企一云·融合好体验



桌面云化引擎 VDI



桌面云化引擎 IDV



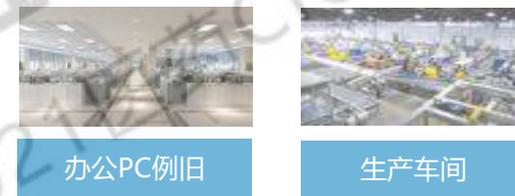
终端云化引擎 TCI



特色：数据不落地、安全可靠性好，移动性好



特色：带宽低，断网可用，远程统一管理，外设兼容好，视频体验好



特色：带宽低，断网可用，远程统一管理、利旧PC性能

一企一云·融合统一管理

- 统一的镜像管理
- 统一的用户管理
- 统一的日志管理
- 统一的安全管理
- 统一的备份管理



企业网IDNet
2021 医药 CIO 沙龙

工业互联网
网络赋能新智造

Ruijie 锐捷
Networks

感谢您的观看！ 期待与您的合作！

企业网DINet
2021医药CIO沙龙

企业网DINet
2021医药CIO沙龙

企业网DINet
2021医药CIO沙龙

